

موحد بين العديد من ثانويات الوطن - اقتراح مجموعة من الأساتذة

تنفيذ وتصميم الأستاذ عبد الغفار حابس

المدة 120 دقيقة - اكتب بخط واضح مقروء مع تجنب التشطيب

نص الموضوع - بالتوفيق والنجاح للجميع

النمرين الأول: 7 نقاط: في بعض الحالات المرضية، يعاني بعض الأفراد من اضطراب يُعرف بمتلازمة ميتهموغلوبينية الدم، حيث يتحول جزء من الهيموغلوبين الدموي إلى مادة ميتهموغلوبين غير قادر على حمل وتوصيل ثنائي الأوكسجين، مما يؤدي إلى انخفاض إمداد الخلايا به. ولفهم آلية تأثير مرض متلازمة ميتهموغلوبينية الدم على العضوية نقدم معطيات الوثيقة 1.



1- أنقل الأحرف الموافقة للإجابات الصحيحة مما يلي (مثلا 5: أ، ج)

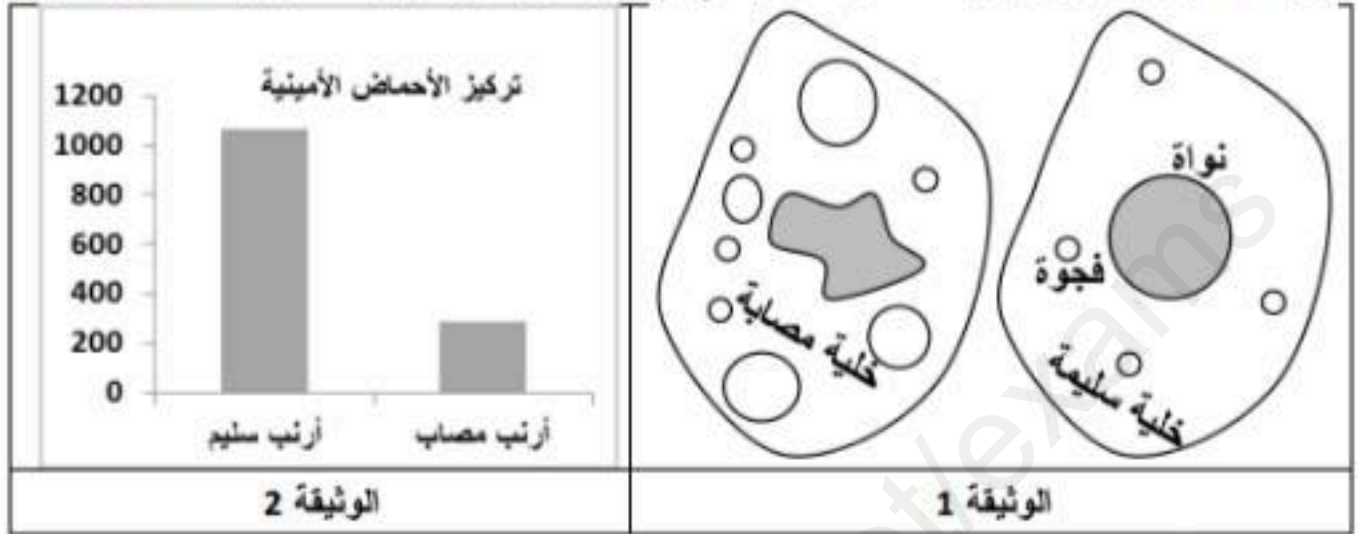
| | |
|--|--|
| 1- ثنائي الأوكسجين الواصل الى الخلية يدخل في | 2- يستطيع المصاب بهذا المرض ممارسة الرياضة |
| أ- التنفس فقط | أ- قبل العلاج |
| 2- التضاعف الخلوي فقط | ب- بعد الشفاء |
| 3- جميع ما سبق | ج- جميع ما سبق |
| 3- مقر التنفس عند الإنسان | 4- الحرارة الناتجة عن التنفس |
| أ- الرئتين | أ- كامنة |
| ب- الخلايا | ب- قابلة للاستعمال |
| ج- الأنف والقدم | ج- ضائعة |

2- وضع في نص علمي تأثير متلازمة ميتهموغلوبينية الدم على التحويل الطاقي في نشاط عضوية الشخص المريض. (يجب أن يتضمن النص العلمي: مقدمة+عرض+خاتمة).

التمرين الثاني: 13 نقطة: في مزارع الإنتاج الحيواني للأرانب تتعرض بعض الأفراد منها لطفيلي مجهري يسمى *Eimeria stiedae* والذي يسبب خسائرا معتبرة تعطل تحسين الانظمة الانتاجية الفلاحية. الجزء الأول: لفهم تأثير الطفيلي Es على عضوية الأرانب نقدم معطيات :

الوثيقة 1: رسومات تخطيطية توضح تأثير الطفيلي على الخلايا الكبدية للأرانب.

الوثيقة 2: جدول لتركيز بعض الأحماض الأمينية في دم أرانب من نفس المزرعة مقدرا بـ $\mu\text{mol/litre}$

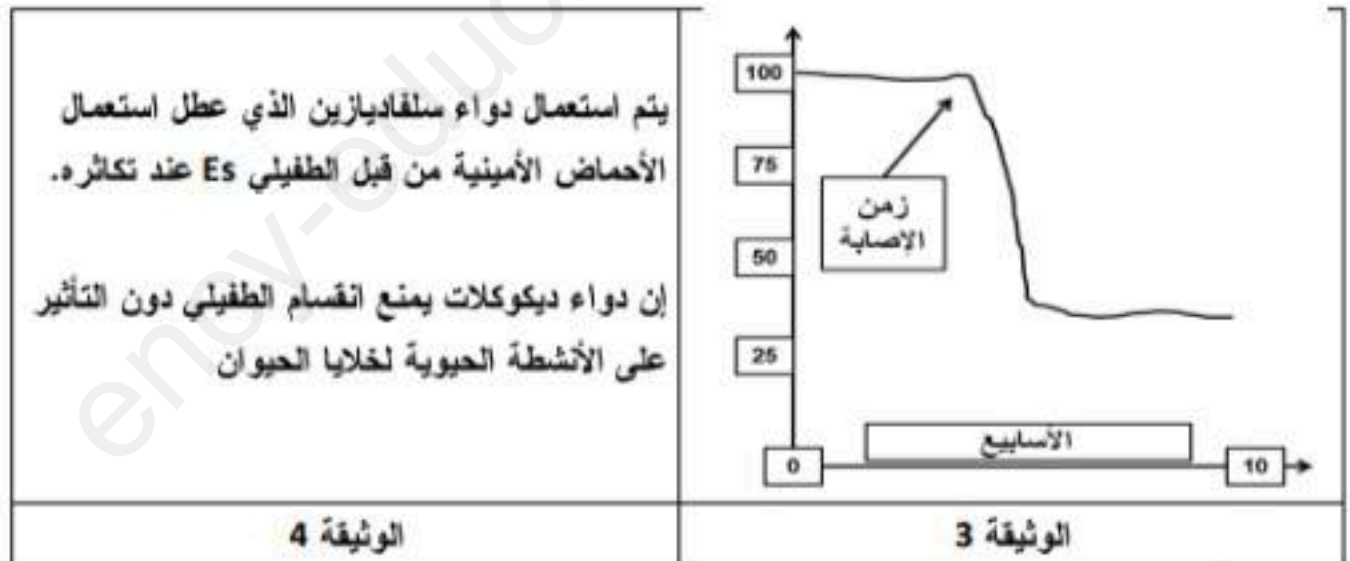


1- اشرح تأثير الطفيلي Es على عضوية الأرانب باستغلال معطيات الوثيقتين 1 و 2.

الجزء الثاني: لإيجاد آلية علاجية فعالة ضد الطفيلي المدروس Es أمكن الحصول على معطيات:

الوثيقة 3: متابعة النسبة المئوية المنوية لنشاط التركيب الحيوي في خلايا أرنب مصاب في شروط صحية مختلفة.

الوثيقة 4: معطيات بيظرية تتعلق بدوائن لعلاج الأرانب المصابة.



2- بين أنه يمكن اعتماد الدوائن سلفاديازين و ديكوكلات كعلاج فعال ضد الطفيلي Es ما يسمح بتحسين النظام الانتاجي الفلاحي.

3- وضح في مخطط تأثير الدوائن على صحة الأرانب المصابة بالطفيلي Es.